

# VENTURUS 4TECH



**BONUS**

**VENTURUS4TECH**







# Segurança





# Falhas de Segurança

- Nossa API está sem o mínimo de segurança;
- Qualquer pessoa com acesso ao endereço consegue cadastrar, editar e apagar uma vaga;

# JWT - Json Web Token

- Padrão de mercado para comunicações em Json ([RFC-7519](#));
- Formado por três seções:
  - Header: Define as informações sobre o tipo do token;
  - Payload: Contém as informações da entidade tratada (geralmente o usuário autenticado);
  - Signature: Concentração dos Hashes gerados a partir do Header e Payload.
- Apenas quem está de posse da chave pode, criar, alterar e validar o token.



# JWT - Json Web Token

O resultado final é um token com três seções (header, payload, signature) separadas por “.”(ponto).

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoiYWRtaW4iOnRydWV9.TJVA95OrM7E2cBab30RMHrHDcEfxjoYZgeFONFh7HgQ



Saiba mais: [Entendendo tokens JWT](#)



# Nossa aplicação hoje:





# Exercício

- Instalar a dependência:
  - `$ npm i -S -E jsonwebtoken`
- Criar uma coleção 'users' no firebase com os campos 'name', 'email' e 'password'
- Incluir pelo menos um documento nessa coleção
- DICA PARA MELHORIA: para realmente usar a senha seguramente, é preciso guardá-la encriptada. A sugestão é usar o método MD5 no node e no react (dá pra usar o mesmo pacote nos dois: [npm - md5](#)). A senha só vai ser trafegada pela rede de forma encriptada e não aberta.



# Exercício

- Criar um arquivo dentro de /app/routes
  - Chamado login.js
  - Implementar código
- Criar um diretório dentro da pasta config
  - /security
  - Criar um arquivo chamado tokenValidator.js
  - Implementar código
- Atualizar os endpoint de jobs para que implementem o middleware(função) que criamos para fazer as validações





# +Links e referências

- [Autenticação JWT em Node.js](#)
- [5 Passos para autenticar em node js com jwt](#)
- [MDN Web Docs - window.localStorage](#)
- [Protected routes and authentication with React Router v4](#)